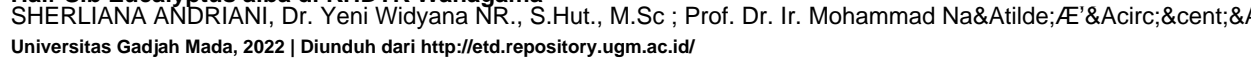


- Acquaah, G. 2012. Principles of Plant Genetics Breeding. In *Journal of Chemical Information and Modeling*. Vol. 53.
- Adinugraha, H. A., dan Setiadi, D. 2018. Seleksi pohon benih *Gmelina arborea roxb.* pada hutan rakyat di Bondowoso, Jawa Timur. *Jurnal Hutan Tropis*, 6(1):6
- Awaludin, M., Muin, A., dan Suryantini, R. 2018. Seleksi pohon plus tengkawang tungkul (*Shorea stenoptera* Burck) di Tembawang Desa Penyeladi Kabupaten Sanggau. *Jurnal Hutan Lestari*. 6(4): 988-997
- Byrne, M., dkk. 2008. Maintenance of high pollen dispersal in *Eucalyptus wandoo*, a dominant tree of the fragmented agricultural region in Western Australia. *Conservation Genetic*. 9:97–105
- Badan Litbang Kehutanan. 2009. *Road Map Penelitian dan Pengembangan Kehutanan*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan Jakarta.
- Campbell, N. A., Urry, L. A., Cain, M., Wasserman, S., Minorsky, P., & Reece, J. 2016. *Eleventh Edition : Campbell Biology*. In Pearson (Eleventh, Vol. 7)
- Christoforus W.B. 1994. Uji Keturunan Half-Sib *Eucalyptus alba* Reinw. Umur 14 bulan di Wanagama I. Skripsi (Tidak Dipublikasikan). Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Darrow, W.K., dan K.R. Roeder. 1983. Provenance Trials of *Eucalyptus urophylla* and *E. alba* in South Africa: Seven-year Results. *South African Forestry Journal*. Vol 125(1): 20-28
- Departemen Kehutanan dan Fakultas Kehutanan UGM. 1988. *Master Plan Wanagama I: sebagai Sarana Penunjang Pembangunan Hutan Tanaman Industri (HTI) Buku 2*. Wanagama I Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta
- Departemen Kehutanan. 2006. *Manual Seleksi Pohon Plus*. Balai Perbenihan Tanaman Hutan Jawa dan Madura. Sumedang.
- Djambhuri, E., Supriyanto., I.Z Siregar., U.Y Siregar., A. Sukendro., S. Wilarso., P. Pamungkas dan R. Safei. 2006. *Petunjuk Teknis Seleksi Pohon Induk*. Fakultas Kehutanan IPB. Bogor.
- Dutt, Dharm, and C. H. Tyagi. 2011. Comparison of Various *Eucalyptus* Species for Their Morphological, Chemical, Pulp and Paper Making Characteristics. *Indian Journal of Chemical Technology* 18(2): 145–151.
- Efruan, G.K., Martosupono, M., dan Rondonuwu, F.S. 2016. Review: Bioaktivitas Senyawa 1,8-Sineol pada Minyak Atsiri. Seminar Nasional Pendidikan dan Saintek (ISSN: 2557-533X). 171-181
- Eldridge K, Davidson J, Harwood C, Van-Wyk G. 1994. *Eucalyptus Domestication and Breeding*. Oxford Science Publication Oxford
- Falconer, D.S., dan Mackay, T.F.C. 1996. *Introduction to quantitative genetics, Fourth edition*. Longman.
- Franklin, J., & Mercker, D. (2009). "Tree Growth Characteristics". *UT Extension*, W227, 1–9.
- Frenne, Pieter De et al. 2012. The Response of Forest Plant Regeneration to Temperature Variation along a Latitudinal Gradient. *Annals of Botany* 109(5): 1037–46.
- Godinho, L. 1997. Evaluasi Pertanaman Uji Keturunan Half-Sib *Eucalyptus alba* Umur 3 Tahun 6 Bulan di Wanagama I. Skripsi (Tidak Dipublikasikan). Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Gomez, K.A. dan Gomez, A.A. 1984. *Statistical Procedures for Agricultural Research (Second Edition)*. John Wiley & Sons, Inc. USA.
- Haase, D.L. 2008. Understanding Forest Seedling Quality: Measurements and Interpretation. *Tree Planters' Notes*. 52(2): 24-30
- Halawane J. 2013. Variasi Genetik Pertumbuhan dan Berat Jenis Kayu Tanaman Jati Uji Keturunan Umur 15 Tahun di KPH Ngawi dan Bojonegoro. [Tesis]. Program Pascasarjana Ilmu Kehutanan, Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
- Hardiyanto, E.B. 2000. Genetik dan Strategi Pemuliaan *Acacia Mangium*. Prosiding Seminar Nasional Status Silvikultur 1999. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.



- \_\_\_\_\_. 2007. *Uji Keturunan*. Bahan Kuliah Sekolah Pasca Sarjana Program Studi Ilmu Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- \_\_\_\_\_. 2010. *Pemuliaan Pohon Lanjut*. Modul Bahan Ajar Program Studi Ilmu Kehutanan UGM Yogyakarta. Tidak dipublikasikan.
- Hasanbahri, S. dan Wiyono. 1987. *Pengenalan Jenis-jenis Tanaman Kehutanan Kerjasama Fakultas Kehutanan UGM dengan Proyek Pendidikan, Latihan dan Pengendalian Tenaga Kerja Pengusahaan Hutan*. Departmen Kehutanan.
- Heyne, K. 1987. *Tumbuhan Berguna Indonesia Jilid II*. Cetakan 1. Badan Litbang Kehutanan. Jakarta
- IAWA. 1964. Multilingual glossary of terms used in wood anatomy. *Committee on Nomenclature, International Association of Wood Anatomists*. 1–26
- Juanda, Abdurrani Muin, dan Reine Suci Wulandari. 2017. Seleksi Pohon Plus pada Areal Tegakan Benih IUPHHK-HA PT. Suka Jaya Makmur Kalimantan Barat. *Jurnal Hutan Lestari*. 5(4), 927 - 934
- Kementrian Lingkungan Hidup Kehutanan Republik Indonesia. 2009. Peraturan Menteri Kehutanan Republik Indonesia Tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Kehutanan Nomor P.01/Menhut-II/2009 Tentang Penyelenggaraan Perbenihan Tanaman Hutan. Jakarta
- \_\_\_\_\_. 2020. Peraturan Menteri Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.3/Menlhk/Setjen/Kum.1/1/2020 Tentang Penyelenggaraan Perbenihan Tanaman Hutan. Jakarta
- Kole, C., dan Hall, T.C. 2008. *Compendium of Transgenic Crop Plants: Transgenic Forest Tree Species*. Blackwell Publishing Ltd.
- Kurniawan, H. dan Yuniati, D. 2012. Persamaan allometrik biomassa pohon huek (*Eucalyptus alba*) di Pulau Timor untuk meningkatkan akurasi pendugaan simpanan karbon. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*. 9(2), 77-86
- Laar, A.V, dan Akça, A. 2007. Single-Tree Measurements. In *Forest Mensuration*. 63–93
- Maid, M., & S. Bhumibhamon. 2009. Timor mountain gum improvement program in Eastern Thailand. *Journal of Sustainable Development* 2(1): 176-181
- Maiti, R., Parra, A. C., & Rodriguez, H. G. 2015. Wood characteristics. In *Autoecology and ecophysiology of woody shrubs and trees*.
- Manguwibowo, F., Indrioko, S., dan Nirsatmanto, A. (2018). Interaksi famili x lokasi pada uji keturunan generasi kedua *Eucalyptus pellita*. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*, 12(1), 25-39
- Martin, B., and Cossalter, C. 1975a. The Eucalypts of the Sunda Islands. [Part 1]. *Bois et Forêts des Tropiques*. 1975, No. 163, 3-25.
- Masila, S., 2011. *E. alba* Reinw. ex Blume. [Internet] Record from PROTA4U. Brink, M. & Achigan-Dako, E.G. (Editors). PROTA (Plant Resources of Tropical Africa / Ressources végétales de l'Afrique tropicale), Wageningen, Netherlands.
- Monk, K.A., Y.Fretes dan G. R. Lilley. 1997. *The Ecology of Nusa Tenggara and Maluku*. C.V. Java Books. Jakarta
- Morris, H., & Jansen, S. 2017. Bark : its anatomy , function and diversity. *International Dendrology Society*.
- Mukmin, A., dan Siregar, I.Z. 2007. Uji keturunan saudara tiri (*Half-sib*) Sengon (*Paraserianthes falcataria* L. Nielsen). *Jurnal Manajemen Hutan Tropika*. 13(1):78-92
- Mulawarman, J.M., Singgih M.S., and Djoko Irianto. 2002. Pengelolaan Benih Pohon: Sumber Benih, Pengumpulan Dan Penanganan Benih. *Sumber Benih, Pengumpulan dan Penanganan Benih: Pedoman Lapang untuk Petugas Lapang dan Petani*. Bogor: International Centre for Research in Agroforestry (ICRAF) dan Winrock International.
- Nuraida, D. 2001. Pemuliaan Tanaman Cepat Dan Tepat Melalui Pendekatan Marka Molekuler. *El-Hayah*, 2(2): 97–103.



Orwa C. A. Mutua, R. Kindt, R. Jamnadass., dan A. Simonas. 2009. *Agroforestry Database: a Tree Reference and Selection Guide Version 4.0* World Agroforestry Centre. Kenya.

Pramoedibyo, R.I.S. 2004. *Dari Bukit-bukit Gundul Sampai ke Wanagama I*. Yayasan Sarana Wana Jaya. Yogyakarta.

Pujjarti R, Kasmudjo. 2016. Chemical compositions and insecticidal activity of *Eucalyptus urophylla* essential oil against *Culex quinquefasciatus* mosquito. *J. Korean Wood Sci. Technol.* 2016 44(4): 494-504

Rahardja, P.C., dan Wiryanta, W. 2003. *Aneka Cara Memperbanyak Tanaman*. Agromedia Pustaka. Jakarta.

Rezende GDDP, Marcos DVR, Teotoni FA. 2014. *Eucalyptus Breeding for Clonal Forestry*. Springer 393-424.

Robiyati, Muin, A., & Wulandari, R. S. 2015. Seleksi penetapan kandidat pohon plus penage callophyllum inophyllum l.) di kecamatan matan hilir selatan kabupaten ketapang. *Jurnal Hutan Lestari*, 3(2), 279–285.

Santoso, Budi. 2002. Status dan strategi pemuliaan pohon eboni (*Diospyros celebica* Bakh.). *Status dan Strategi Pemuliaan Eboni*. 6(2); 315-319

Schmidt, L. 1993. Selection of Plus Trees. Guidelines on Selection Practices in Tree Improvement. Field Manual No. 2 RAS/91/004. UNDP/FAO Regional Project on Improved Productivity of Man-made Forest Trough Application of Technological Advances in Tree Breeding and Propagation (RAS/91/004).

Soerianegara I., dan Djamhuri E. 1979. *Pemuliaan Pohon Hutan*. Bogor: Departemen Manajemen Hutan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor.

Sumanto, S.E., dan Takandjandji, M. 2014. Identifikasi Pemanfaatan Hasil Hutan Oleh Masyarakat : Upaya Konservasi Sumber Daya Genetik Dan Sosial Budaya. *Buletin Plasma Nuffah* 20(1): 27–40.

Supriyo, H., E. Faridah, W.D. Atmanto, F. Arom, dan K.F. Ahmad. 2009. Kandungan C-Organik dan N-Total pada Seresah dan Tanah pada 3 Tipe Fisiognomi (Studi Kasus di Wanagama I, Gunungkidul, DIY). *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 9(1) : 69-57

Syamsuhidayat, S.S., dan J.R. Hutapea. 1999. *Inventaris Tanaman Obat Indonesia Jilid I*. Department Kesehatan Republik Indonesia, Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan, Jakarta.

Tjitrosoepomo, G., 1999. *Botani Umum 2*. Angkasa. Bandung.

Trainor, C.R. 2011. New Island Records of 'Eucalyptus alba Senu Lato' for Damar and Romang, Lesser Sundas, Indonesia. *Northern Territory Naturalist*. Vol. 23:45

Tyagi, Amit Kumar, and Anushree Malik. 2011. Antimicrobial Potential and Chemical Composition of Eucalyptus Globulus Oil in Liquid and Vapour Phase against Food Spoilage Microorganisms. *Food Chemistry* 126(1): 228–35

Vestøl, G. I., dan Høibø, O. A. 2001. Prediction of knot diameter in *Picea abies* (L.) Karst. *Holz Als Roh - Und Werkstoff*, 59(1–2), 129–136.

Vezina, P. E. 1963. More about the crown competition factor. *The Forestry Chronicle*, 39(3), 313–317.

Wardani, B.W., dan Santoso, B. 2009. Pertumbuhan tanaman Jati (*Tectona grandis* L.f) dari berbagai ras lahan. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*. 6(2):63-71

Wahyudi. 2013. *Sistem Silvikultur di Indonesia Teori dan Implementasi*. Jurusan Kehutanan Fakultas Pertanian Universitas Palangka Raya. Palangka Raya

Widiastuti, I. 2012. *Sukses Agribisnis Minyak Atsiri*. Pustaka Baru Press. Yogyakarta

Wright, W.J. 1976. *Introduction to Forest Genetics*. Academic Press. London.

\_\_\_\_\_. 1977. Analysis of Variance Calculations for Irregular Experiments. *Proceedings of the Thirteenth Lake States Forest Tree Improvement Conference*; General Technical Report NC-



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA  
50.01.5  
147-157

**Evaluasi Genetik dan Seleksi Pohon Induk untuk Materi Generatif dan Vegetatif pada Uji Keturunan  
Half-Sib *Eucalyptus alba* di KHDTK Wanagama**

SHERLIANA ANDRIANI, Dr. Yeni Widyana NR., S.Hut., M.Sc ; Prof. Dr. Ir. Mohammad Na&Atilde;Æ'&Acirc;&cent;&Agrave;

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Department of Agriculture, Forest Service, North Central Forest Experiment Station.

Zobel, B & J, Talbert. 1984. Applied Forest Tree Improcownvement. North Carolina State University.  
USA.